



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105243936 B

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201510656808.X

(22)申请日 2015.10.13

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105243936 A

(43)申请公布日 2016.01.13

(73)专利权人 嘉兴恒源安全技术有限公司
地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲区东升西
路科技京城1幢811室

(72)发明人 莫玉艳

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 姚海波

(51)Int.Cl.
G09B 23/18(2006.01)

(56)对比文件

CN 204390571 U,2015.06.10,
CN 203821106 U,2014.09.10,
CN 101079194 A,2007.11.28,
CN 201022949 Y,2008.02.20,
CN 201918077 U,2011.08.03,
CN 202352188 U,2012.07.25,
CN 202720804 U,2013.02.06,
CN 203149951 U,2013.08.21,
CN 203681124 U,2014.07.02,
CN 203884915 U,2014.10.22,

审查员 杨丹丹

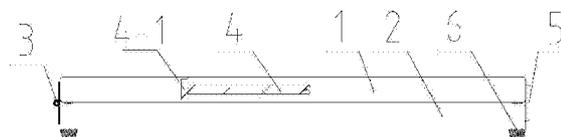
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种角度可调节的安装箱

(57)摘要

本发明涉及一种角度可调节的安装箱,包括安装板、安装底座、闭合装置、支承杆和防滑装置,所述安装板置于所述安装底座上,其一端与所述安装底座的一端转动连接;所述闭合装置固定在所述安装底座另一端且与所述安装板另一端可拆卸连接;所述支承杆设置在所述安装板的两侧,所述支承杆一端与所述安装板转动连接,另一端安装有可吸附在桌面上的橡胶座;所述安装底座置于平面上,其下表面安装有防滑装置。本发明具适用于不同身高和不同安装操作手法的人员在“电气线路安装”项目教学实践环节应用;同时也提高了安装与拆卸的效率,提高了教学的效果,节约了教学时间;结构设计合理,可确保学员长时间训练不会导致脊柱变形、产生严重的疲劳感。



1. 一种角度可调节的安装箱,其特征在于,包括安装板(1)、安装底座(2)、闭合装置、支承杆(4)和防滑装置,

所述安装板(1)置于所述安装底座(2)上,其一端与所述安装底座(2)的一端转动连接;所述闭合装置固定在所述安装底座(2)另一端且与所述安装板(1)另一端可拆卸连接;

所述支承杆(4)设置在所述安装板(1)的两侧,所述支承杆(4)一端与所述安装板(1)转动连接,另一端安装有可吸附在桌面上的橡胶座;

所述安装底座(2)置于平面上,其下表面安装有防滑装置。

2. 根据权利要求1所述一种角度可调节的安装箱,其特征在于,所述安装板(1)和所述安装底座(2)之间形成的夹角范围为 $0^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求2所述一种角度可调节的安装箱,其特征在于,所述安装板(1)一端和所述安装底座(2)一端通过转轴(3)转动连接。

4. 根据权利要求3所述一种角度可调节的安装箱,其特征在于,所述防滑装置包括若干防滑脚垫(6),所述防滑脚垫(6)均匀分布在所述安装底座(2)下表面。

5. 根据权利要求4所述一种角度可调节的安装箱,其特征在于,所述防滑脚垫(6)有四个。

6. 根据权利要求5所述一种角度可调节的安装箱,其特征在于,所述防滑脚垫(6)为橡胶材料。

7. 根据权利要求6所述一种角度可调节的安装箱,其特征在于,所述闭合装置为锁扣(5)。

一种角度可调节的安装箱

技术领域

[0001] 本发明属教具技术领域,具体涉及一种角度可调节的安装箱。

背景技术

[0002] 为了有效地提高“电气线路安装”教学实践环节效率,保障学员在一个比较科学合理的工装姿态下完成电气线路的安装,确保不同身高的学员和不同安装操作的手法,都能做到得心应手。

[0003] 采用普通电板安装板进行电气线路安装时,往往采用平板式安装和竖板式安装。平板式安装时,在安装板的最前端往往个子矮的学员够不着;竖板式安装时,在安装板的最底端往往个子高的学员弯下腰也看不到安装孔,因此操作起来十分不方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种角度可调节的安装箱,它适用于不同身高的学员和不同安装操作的手法,角度可以进行调节;适用于各级职业学校、培训机构、企业内部员工培训等场合。

[0005] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种角度可调节的安装箱,包括安装板、安装底座、闭合装置、支承杆和防滑装置,

[0006] 所述安装板置于所述安装底座上,其一端与所述安装底座的一端转动连接;所述闭合装置固定在所述安装底座另一端且与所述安装板另一端可拆卸连接;

[0007] 所述支承杆设置在所述安装板的两侧,所述支承杆一端与所述安装板转动连接,另一端安装有可吸附在桌面上的橡胶座;

[0008] 所述安装底座置于平面上,其下表面安装有防滑装置。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明具适用于不同身高和不同安装操作手法的人员在“电气线路安装”项目教学实践环节应用;同时也提高了安装与拆卸的效率,提高了教学的效果,节约了教学时间;结构设计合理,可确保学员长时间训练不会导致脊柱变形、产生严重的疲劳感。

[0010] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进:

[0011] 进一步,所述安装板和所述安装底座之间形成的夹角范围为 $0^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 。

[0012] 进一步,所述安装板一端和所述安装底座一端通过转轴转动连接。

[0013] 进一步,所述防滑装置包括若干防滑脚垫,所述防滑脚垫均匀分布在所述安装底座下表面。

[0014] 进一步,所述防滑脚垫有四个。

[0015] 进一步,所述防滑脚垫为橡胶材料。

[0016] 进一步,所述闭合装置为锁扣。

附图说明

[0017] 图1为本发明闭合状态下的主视结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、安装板,2、安装底座,3、转轴,4、支承杆,4-1、橡胶座,5、锁扣,6、防滑脚垫。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0021] 如图1所示,一种角度可调节的安装箱,包括安装板1、安装底座2、闭合装置、支承杆4和防滑装置,

[0022] 所述安装板1置于所述安装底座2上,其一端与所述安装底座2的一端转动连接;所述闭合装置固定在所述安装底座2另一端且与所述安装板1另一端可拆卸连接;

[0023] 所述支承杆4设置在所述安装板1的两侧,所述支承杆4一端与所述安装板1转动连接,另一端安装有可吸附在桌面上的橡胶座;

[0024] 所述安装底座2置于平面上,其下表面安装有防滑装置。

[0025] 所述安装板1和所述安装底座2之间形成的夹角范围为 $0^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 。

[0026] 所述安装板1一端和所述安装底座2一端通过转轴3转动连接。

[0027] 所述防滑装置包括若干防滑脚垫6,所述防滑脚垫6均匀分布在所述安装底座2下表面。

[0028] 所述防滑脚垫6有四个。

[0029] 所述防滑脚垫6为橡胶材料。

[0030] 所述闭合装置为锁扣5。

[0031] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

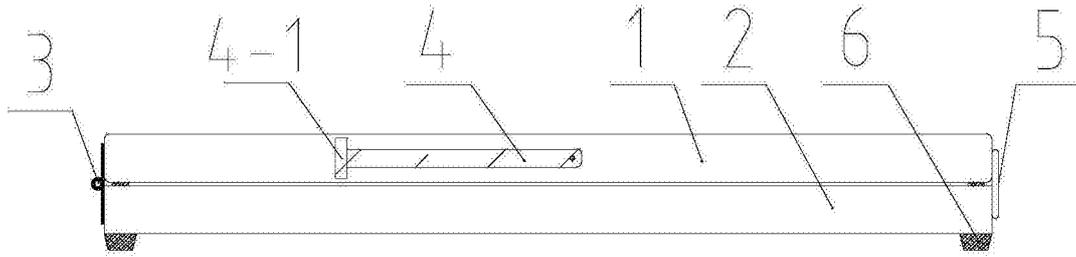


图1